

## RESUMEN

Autor [Rivas Palma, V.E.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Zootecnia](#)  
Título Determinación de la edad fetal por el desarrollo de la ubre en ovinos Blackbelly y cruzados 1/2 y 3/4 Assaf  
Impreso Lima : UNALM, 2015

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L53. R5 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	89 p. : 20 fig., 24 cuadros, 2 planos, 34 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (ing Zootecnista)	
Bibliografía	Facultad : Zootecnia	
Sumario	Sumario(Es)	
Materia	<a href="#">OVINOS</a> <a href="#">RAZAS (ANIMALES)</a> <a href="#">HEMBRA</a> <a href="#">GESTACION</a> <a href="#">EDAD</a> <a href="#">FETO</a> <a href="#">UBRE</a> <a href="#">MEDICION DEL CUERPO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">EDAD FETAL</a> <a href="#">OVINOS CRUZADOS</a> <a href="#">OVINOS ASSAF</a> <a href="#">OVINOS BLACKBELLY</a> <a href="#">PERU</a>	
Nº estándar	PE2015000510 B / M EUV L53	

El trabajo de investigación se realizó en la granja particular de ovinos del Ing. Rigoberto Calle Escobar, en Cieneguilla, Lima-Perú, con la finalidad de evaluar la edad fetal por el desarrollo de la ubre, en ovinos Blackbelly Puro y cruzados 1/2 y 3/4 Assaf. Para lo cual, previamente, se calculó la duración de la gestación. Los animales estuvieron bajo el sistema intensivo de crianza en estabulación exclusiva. La alimentación se basó en el suministro (dos veces al día) de una ración de pasto verde sin picar y de concentrado. El empadre y la parición se realizaron en forma permanente durante todo el año. Se detectaron y separaron las preñadas en el tercio final, en conformidad con nuestra técnica del diagnóstico de la preñez por el desarrollo de la ubre, que modifica y tecnifica el perneo tradicional. En este diagnóstico se evaluaron dos parámetros relacionados: uno, con la evolución del desarrollo de las glándulas mamarias; y, otro, con el incremento en la

vascularización del epitelio epidérmico de las mismas. Para cuantificar cada una las etapas de esta evolución, se estableció un score de grados, que comienza en su etapa incipiente con el grado 1 y, termina en su etapa final con el grado 5. Las hembras diagnosticadas como preñadas desde el grado 1 eran segregadas al hato de preñadas. Luego, de este grupo se transfirieron a las celdas maternas, a las de más avanzado estado de preñez (grado 4 ó 5), con el fin de suministrarles un mejor cuidado y mejor régimen alimenticio, hasta que se produzca el parto. Para calcular la duración de la gestación, se utilizó una muestra de 42 hembras entre borreguillas y ovejas (□2do parto), cuyas fechas de servicio y de parto fueran exactas (servicio verificado visualmente), para determinar el promedio de días que medió entre la fecundación y el parto. Los promedios de duración de la gestación (días), para las hembras en las  $\frac{1}{2}$  Assaf, fueron de  $148,14 \pm 3,63$  para borreguillas y  $148,14 \pm 1,68$  para ovejas; en las  $\frac{3}{4}$  Assaf fueron de  $150,14 \pm 2,34$  para borreguillas y  $148,86 \pm 1,68$  para ovejas; y, en las Blackbelly Puro fueron de  $144,00 \pm 4,62$  para borreguillas y  $146,29 \pm 2,81$  para ovejas. Para la determinación de la edad fetal, se utilizó una muestra de 58 hembras entre borreguillas y ovejas (2do parto y □3er parto), cuyos cinco grados del score fueron verificados. Relacionando la fecha de servicio, con la fecha de verificación de cada grado y con la fecha de parto se calculó la edad fetal la cual era asociada con el respectivo peso vivo de la madre. Para el análisis estadístico de los resultados se usó el diseño de Parcelas Divididas y la prueba Duncan para la variable duración de la gestación; y, el diseño de Parcelas Subdivididas y la prueba LSMEANS para las variables edad fetal y peso vivo de la madre. Se encontró que sólo el grado de sangre influyó sobre el promedio de duración de la gestación ( $P < 0,01$ ). Entre los promedios de duración de la gestación se encontraron diferencias significativas ( $P < 0,05$ ) por grados de sangre, más no por número de parto ni por la interacción. Cabe resaltar que se ha determinado la duración del periodo de gestación de los  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$  Assaf, cruces que en la actualidad se conocen como Asblack y forman parte de la experiencia de formación de una nueva raza ovina peruana del Ing. Rigoberto Calle. Para la edad fetal, se encontró que la interacción del grado de sangre, número de parto y grado del score de desarrollo de la ubre influyen los valores de edad fetal ( $P < 0,01$ ). Entre los promedios de edad fetal se encontraron diferencias altamente significativas ( $P < 0,01$ ) entre las cruzadas ( $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$  Assaf) y las Blackbelly Puro y según el número de parto entre las borreguillas y las ovejas ( $P < 0,01$ ). Para el peso vivo de la madre el efecto del grado de sangre, número de parto y grado del score de desarrollo de la ubre influenciaron independientemente los valores de edad fetal ( $P < 0,01$ ). Cabe mencionarse que la determinación de los grados de preñez, que van del grado 1 al 5, son de suma utilidad para el manejo de las madres en la última etapa de la gestación etapa en la cual la oveja requiere mayor cuidado y mejor régimen alimenticio.